

Configuration d'un WIC ADSL Cisco 1700/2600/3600 (à interface non numérotée) à l'aide du routage RFC1483 et du protocole IP AAL5SNAP

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration matérielle requise](#)

[Configuration logicielle requise](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Les routeurs Cisco des séries 1700, 2600 et 3600 prennent en charge la carte d'interface WAN (WIC) de ligne d'abonné numérique à débit asymétrique (ADSL). Les trois plates-formes sont configurées de la même manière, mais il existe des différences en termes de matériel et de version du logiciel Cisco IOS® requises pour chacune d'elles. Tout au long de ce document, les routeurs Cisco 1700/2600/3600 sont appelés « WIC ADSL Cisco ».

Cet exemple de configuration montre une WIC ADSL Cisco configurée avec le routage AAL5SNAP et se terminant sur un concentrateur d'accès universel Cisco 6400 (UAC). La carte WIC ADSL de Cisco et le Cisco 6400 utilisent une interface **ip non numérotée**. Ce type d'interface convient parfaitement aux situations dans lesquelles le nombre de sous-réseaux IP disponibles est limité.

L'interface principale du mode de transfert asynchrone (ATM) ne prend pas en charge la commande **ip unnumbered** ; utiliser des sous-interfaces point à point ATM.

Le service de routage RFC1483 connecte les abonnés à un Cisco 6400 à l'aide de l'encapsulation AAL5SNAP pour transporter le trafic IP sur ATM. Le processeur de routage de noeud (NRP) achemine le trafic IP selon les besoins.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

- Logiciel Cisco 6400 UAC-NRP IOS Version 12.1(3)DC1
- Logiciel Cisco 6400 UAC-NSP IOS Version 12.1(3)DB
- Logiciel Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS Version 12.1(5)DA

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Configuration matérielle requise

Pour prendre en charge la carte WIC ADSL sur le Cisco 2600/3600, ce matériel est requis :

Routeur de la gamme Cisco 2600:

- Logements WIC du châssis
- NM-2W

Routeur de la gamme Cisco 3600:

- NM-1FE1R2W
- NM-1FE2W
- NM-2FE2W
- NM-2W

Remarque : pour le Cisco 3600, ceux-ci ne prennent pas en charge la carte WIC ADSL :

- NM-1E1R2W
- NM-1E2W
- NM-2E2W

Configuration logicielle requise

Pour prendre en charge la WIC ADSL, les versions minimales du logiciel Cisco IOS sont requises :

- Logiciel Cisco IOS Version 12.1(5)YB (versions Plus uniquement) sur Cisco 2600/3600.
- Logiciel Cisco IOS version 12.1(3)XJ ou ultérieures (plus les versions ou l'ensemble des fonctions ADSL seulement) sur Cisco 1700. L'ensemble des fonctions ADSL est identifié par "y7" dans le nom d'image . Par exemple, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.**Remarque :** lorsque vous téléchargez l'image du Cisco 1700, assurez-vous de sélectionner le nom de l'image

1700. Ne téléchargez pas d'image 1720 ou 1750. Les fonctionnalités ne prennent pas en charge la carte WIC ADSL.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

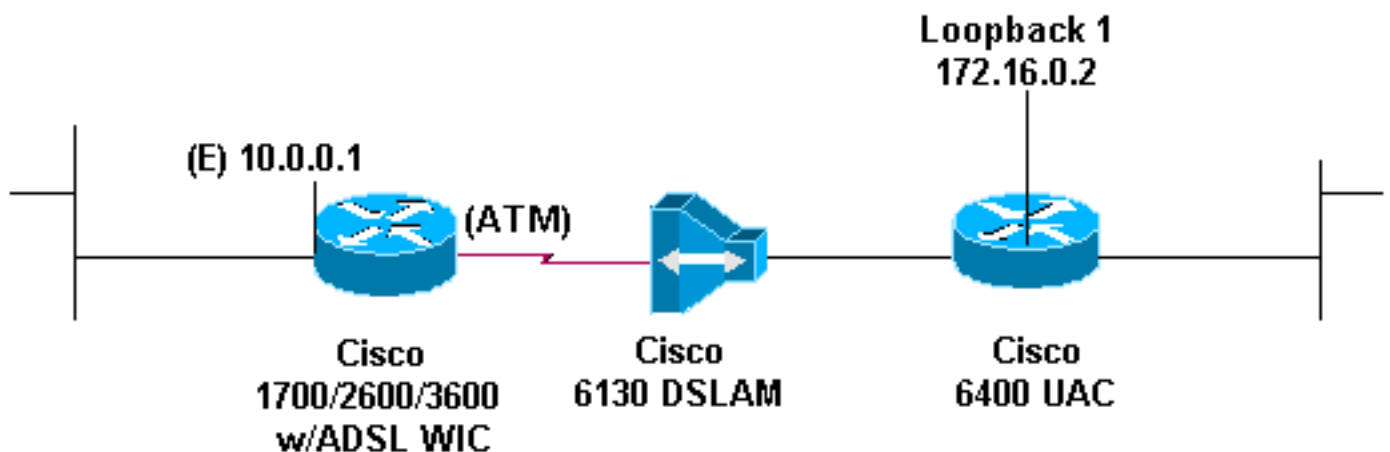
Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant.



Configurations

Ce document utilise les configurations indiquées ici.

- [WIC ADSL Cisco](#)
- [Cisco 6400-NRP](#)

WIC ADSL Cisco

```
Current configuration:
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
```

```
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
bundle-enable
hold-queue 224 in
!
interface ATM0.1 point-to-point
ip unnumbered FastEthernet0
no ip directed-broadcast
pvc 3/100
protocol ip 172.16.0.2
encapsulation aal5snap
!
ip classless
ip route 172.16.0.2 255.255.255.255 ATM0.1
no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!

line con 0
end
```

Cisco 6400-NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname NRP
!
redundancy
main-cpu
auto-sync standard
no secondary console enable
ip subnet-zero
!
interface Loopback1
ip address 172.16.0.2 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
ip unnumbered Loopback1
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
pvc 3/100
```

```
protocol ip 10.0.0.1
encapsulation aal5snap
!
interface Ethernet0/0/1
no ip address
no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
!
interface FastEthernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
half-duplex
!
ip classless
ip route 10.0.0.1 255.255.255.255 ATM0/0/0.3
ip http server
!
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end
```

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Configuration du Cisco 6400](#)
- [Conseil technique Cisco ADSL](#)
- [Support technique DSL](#)
- [RFC 1483](#)
- [Protocoles routés multiples sur des circuits virtuels permanents \(PVC\) ATM en utilisant l'encapsulation LLC](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)